**ПЕРЕЛІК ВИБІРКОВИХ ФАХОВИХ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН**

 **ЗА ТРЕТІМ ОСВІТНЬО-НАУКОВИМ (Д-Р ФІЛОСОФІЇ) РІВНЕМ**

на 2021/2022 навчальний рік

| **№ з/п** | **Дисципліна** | **Кафедра, що викладає** | **Посилання** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Економічна діагностика | прикладної економіки, підприємництва та публічного управління | <https://pe.nmu.org.ua/ua/phd/> |
|  | Економіка та організація інноваційної діяльності | прикладної економіки, підприємництва та публічного управління | <https://pe.nmu.org.ua/ua/phd/> |
|  | Конкурентоспроможність підприємств | прикладної економіки, підприємництва та публічного управління | <https://pe.nmu.org.ua/ua/phd/> |
|  | Організаційно-економічне забезпечення природокористування | прикладної економіки, підприємництва та публічного управління | <https://pe.nmu.org.ua/ua/phd/> |
|  | Інноваційно-інвестиційна політика | прикладної економіки, підприємництва та публічного управління | <https://pe.nmu.org.ua/ua/phd/> |
|  | Комплексне забезпечення економічної безпеки | прикладної економіки, підприємництва та публічного управління | <https://pe.nmu.org.ua/ua/phd/> |
| 1.
 | Глобальні аспекти сучасного економічного розвитку | економічної теорії та міжнародних економічних відносин | <https://etop.nmu.org.ua/ua/stud/%D0%A0%D0%9F_%D0%93%D0%BB%D0%BE%D0%B1%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%96%20%D0%B0%D1%81%D0%BF%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B8%20%D1%81%D1%83%D1%87%D0%B0%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE%20%D0%B5%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D1%96%D1%87%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE%20%D1%80%D0%BE%D0%B7%D0%B2%D0%B8%D1%82%D0%BA%D1%83.pdf> |
|  | Інституціональне середовище розвитку соціально-економічних систем | економічної теорії та міжнародних економічних відносин | <https://etop.nmu.org.ua/ua/stud/%D0%A0%D0%9F_%D0%86%D0%BD%D1%81%D1%82%D0%B8%D1%82%D1%83%D1%86%D1%96%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B5%20%D1%81%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%89%D0%B5%20%D1%80%D0%BE%D0%B7%D0%B2%D0%B8%D1%82%D0%BA%D1%83%20%D1%81%D0%BE%D1%86%D1%96%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE-%D0%B5%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D1%96%D1%87%D0%BD%D0%B8%D1%85%20%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC.pdf> |
|  | Моделювання та прогнозування економічних систем | економіки та економічної кібернетики |  |
| 1.
 | Сучасні напрями електронної економіки | економіки та економічної кібернетики |  |
|  | Надрове право України | цивільного, господарського та екологічного права | <https://cgp.nmu.org.ua/ua/workprogr.php> |
|  | Правове регулювання поводження з відходами | цивільного, господарського та екологічного права | <https://cgp.nmu.org.ua/ua/workprogr.php> |
|  | Проблеми цивільного та господарського права | цивільного, господарського та екологічного права | <https://cgp.nmu.org.ua/ua/workprogr.php> |
|  | Проблеми кримінально-правової кваліфікації | публічного права | [https://publiclawntu.com.ua/%d0%ba%d0%be%d0%bd%d1%82%d0%b0%d0%ba%d1%82%d1%8b/](https://publiclawntu.com.ua/%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%82%D0%B0%D0%BA%D1%82%D1%8B/)  |
|  | Нововведення в кримінальному законодавстві: сучасний стан та перспективи | публічного права | [https://publiclawntu.com.ua/%d0%ba%d0%be%d0%bd%d1%82%d0%b0%d0%ba%d1%82%d1%8b/](https://publiclawntu.com.ua/%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%82%D0%B0%D0%BA%D1%82%D1%8B/)  |
|  | Захист приватних інтересів у позасудовому порядку | цивільного, господарського та екологічного права | <https://cgp.nmu.org.ua/ua/workprogr.php> |
|  | Геогенез відпрацьованих родовищ | гідрогеології та інженерної геології | <https://gig.nmu.org.ua/ua/osvita/dys_phd.php?clear_cache=Y> |
|  | Гідрогеохімія техногенезу | гідрогеології та інженерної геології | <https://gig.nmu.org.ua/ua/osvita/dys_phd.php?clear_cache=Y> |
|  | Сучасні просторово-часові варіації геофізичних полів | геофізичних методів розвідки | <https://gmr.nmu.org.ua/ua/vybdisc/vybdisc.php> |
|  | Сучасна сейсмологія | геофізичних методів розвідки | <https://gmr.nmu.org.ua/ua/vybdisc/vybdisc.php> |
|  | Петрологія вугілля | геології і розвідки родовищ корисних копалин | <https://gppkk.nmu.org.ua/ua/Vybirkovi%20dystsipliny.php> |
|  | Рудна мікроскопія з основами технологічної мінераграфїї | геології та розвідки родовищ корисних копалин | <https://gppkk.nmu.org.ua/ua/Vybirkovi%20dystsipliny.php> |
|  | Програмні та апаратні методи захисту інформації  | Безпеки інформації та телекомунікацій | [https://bit.nmu.org.ua/ua/nauka/asp\_doc/РП\_Програмні%20та%20апаратні%20методи%20захисту%20інформації\_PhD.pdf](https://bit.nmu.org.ua/ua/nauka/asp_doc/%D0%A0%D0%9F_%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BD%D1%96%20%D1%82%D0%B0%20%D0%B0%D0%BF%D0%B0%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%BD%D1%96%20%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B4%D0%B8%20%D0%B7%D0%B0%D1%85%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%83%20%D1%96%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%97_PhD.pdf) |
|  | Сучасна теорія інформаційних потоків і методи управління їх обробкою  | Програмного забезпечення комп’ютерних систем | <https://pzks.nmu.org.ua/ua/phd/rp_sil.php?clear_cache=Y> |
|  | Нейромережеві методи обробки інформації та управління  | Системного аналізу і управління | <https://pzks.nmu.org.ua/ua/phd/rp_sil.php?clear_cache=Y> |
|  | Методологія розробки сучасних веб ресурсів та сервісів  | Програмного забезпечення комп’ютерних систем | <https://pzks.nmu.org.ua/ua/phd/rp_sil.php?clear_cache=Y> |
|  | Технологія розпізнавання зображень та обробка відео інформації | Програмного забезпечення комп’ютерних систем | <https://pzks.nmu.org.ua/ua/phd/rp_sil.php?clear_cache=Y> |
|  | Сучасні методи аналізу даних  | Програмного забезпечення комп’ютерних систем | <https://pzks.nmu.org.ua/ua/phd/rp_sil.php?clear_cache=Y> |
| 1.
 | Тенденції розвитку комп’ютерних методів оптимізації технологічних процесів у машинобудуванні | технологій машинобудування та матеріалознавства | <https://tgm.nmu.org.ua/ua/131%D0%A1%D0%91%20%D0%94%D0%A4.php> |
|  | Сучасні методи оптимізації технологічних процесів на основі теорії нечіткої логіки | технологій машинобудування та матеріалознавства | <https://tgm.nmu.org.ua/ua/131%D0%A1%D0%91%20%D0%94%D0%A4.php> |
|  | Комп’ютерне моделювання технологічної точності обробки вінців зубчастих коліс | технологій машинобудування та матеріалознавства | <https://tgm.nmu.org.ua/ua/131%D0%A1%D0%91%20%D0%94%D0%A4.php> |
|  | Нові підходи у дослідженнях напружено-деформованого стану гірського масиву, що послаблений штучною порожниною або їх комплексами | будівництва, геотехніки і геомеханіки | <https://bg.nmu.org.ua/ua/phdstudents/> |
|  | Сучасні тенденції досліджень міцності та руйнування структурно неоднорідних гірських порід і грунтів | будівництва, геотехніки і геомеханіки | <https://bg.nmu.org.ua/ua/phdstudents/> |
|  | Тенденції розвитку конструкцій кріплення підземних споруд та методів їх розрахунку | будівництва, геотехніки і геомеханіки | <https://bg.nmu.org.ua/ua/phdstudents/> |
|  | Аналітична механіка та міцність машин | інжинірингу та дизайну в машинобудуванні | <https://gmi.nmu.org.ua/ua/osvita/vibor_studenta/index.php> |
|  | Методи дослідження процесів гідравлічного видобутку й переробки мінералів | інжинірингу та дизайну в машинобудуванні | <https://gmi.nmu.org.ua/ua/osvita/vibor_studenta/index.php> |
|  | Наукові засади визначення параметрів дробарно-подрібнювального устаткування | інжинірингу та дизайну в машинобудуванні | <https://gmi.nmu.org.ua/ua/osvita/vibor_studenta/index.php> |
|  | Проектний менеджмент галузевого машинобудування | інжинірингу та дизайну в машинобудуванні | <https://gmi.nmu.org.ua/ua/osvita/vibor_studenta/index.php> |
|  | Наукові та інноваційні задачі електромагнітної сумісності | електроенергетики | [https://se.nmu.org.ua/ua/kafedra/normatyvne\_z/#aspiranty](https://se.nmu.org.ua/ua/kafedra/normatyvne_z/%23aspiranty) |
|  | Впровадження сучасних досягнень силової електроніки в спеціальних пристроях систем електропостачання | електроенергетики | [https://se.nmu.org.ua/ua/kafedra/normatyvne\_z/#aspiranty](https://se.nmu.org.ua/ua/kafedra/normatyvne_z/%23aspiranty) |
|  | Особливі режими роботи електричних машин | електротехніки | <https://vde.nmu.org.ua/ua/info/vd.php>  |
|  | Наукові проблеми безпеки та надійності енергосистем | електротехніки | <https://vde.nmu.org.ua/ua/info/vd.php>  |
|  | Електричні генератори у системах відновлюваної енергетики | електротехніки | <https://vde.nmu.org.ua/ua/info/vd.php>  |
|  | Енергоефективні автоматизовані електротехнічні та електромеханічні комплекси та системи широкого технологічного призначення | електропривода | <https://elprivod.nmu.org.ua/ua/student/discipline_programs.php>  |
|  | Методи створення АСУТП різного призначення | кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем | <https://aks.nmu.org.ua/ua/Spec/Program_151_drf.php> |
|  | Формалізація задач управління і розробка критеріїв якості функціонування систем автоматизації | кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем | <https://aks.nmu.org.ua/ua/Spec/Program_151_drf.php> |
|  | Системи координованого керування складними технологічними об’єктами як мехатронними агрегатами | кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем | <https://aks.nmu.org.ua/ua/Spec/Program_151_drf.php> |
|  | Сучасні методи оптимізації процесів керування технологічними процесам | кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем | <https://aks.nmu.org.ua/ua/Spec/Program_151_drf.php> |
|  | Системи інтелектуальної підтримки прийняття рішень в умовах невизначеності | кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем | <https://aks.nmu.org.ua/ua/Spec/Program_151_drf.php> |
|  | Ресурсозберігаючі технології переробки відходів | екології та технологій захисту навколишнього середовища | <https://ecology.nmu.org.ua/ua/Studies/Disciplines/Programs.php> |
|  | Управління та поводження з техногенними відходами | екології та технологій захисту навколишнього середовища | <https://ecology.nmu.org.ua/ua/Studies/Disciplines/Programs.php> |
|  | Методи оцінки якості атмосферного повітря техногенно-навантажених регіонів | екології та технологій захисту навколишнього середовища | <https://ecology.nmu.org.ua/ua/Studies/Disciplines/Programs.php> |
|  | Сучасні технології захисту атмосферного повітря | екології та технологій захисту навколишнього середовища | <https://ecology.nmu.org.ua/ua/Studies/Disciplines/Programs.php> |
|  | Екологічно безпечні технології використання водних ресурсів | екології та технологій захисту навколишнього середовища | <https://ecology.nmu.org.ua/ua/Studies/Disciplines/Programs.php> |
|  | Методи оцінки та прогнозування якості водних ресурсів  | екології та технологій захисту навколишнього середовища | <https://ecology.nmu.org.ua/ua/Studies/Disciplines/Programs.php> |
|  | Інноваційні технології захисту земної поверхні та грунтів | екології та технологій захисту навколишнього середовища | <https://ecology.nmu.org.ua/ua/Studies/Disciplines/Programs.php> |
|  | Методи контролю стану земної поверхні та грунтів  | екології та технологій захисту навколишнього середовища | <https://ecology.nmu.org.ua/ua/Studies/Disciplines/Programs.php> |
|  | Біологічні технології переробки мінеральної сировини | екології та технологій захисту навколишнього середовища | <https://ecology.nmu.org.ua/ua/Studies/Disciplines/Programs.php> |
|  | Екологічні технології в гірничо-металургійному комплексі | екології та технологій захисту навколишнього середовища | <https://ecology.nmu.org.ua/ua/Studies/Disciplines/Programs.php> |
|  | Інноваційні технології фіторемедіації гірничопромислових земель | екології та технологій захисту навколишнього середовища | <https://ecology.nmu.org.ua/ua/Studies/Disciplines/Programs.php> |
|  | Тенденції розвитку комп’ютерних методів оптимізації технологічних процесів у гірництві. | гірничої інженерії та освіти | <http://prr.nmu.org.ua/index.php/rb/phd> |
|  | Наукові основи перспектив-них технологій застосування мінерально-сировинних ресурсів та управління інфраструктурою їх видобутку. | гірничої інженерії та освіти | <http://prr.nmu.org.ua/index.php/rb/phd> |
|  | Світові тенденції з розвитку технології розкриття та розробки родовищ корисних копалин | Кафедри відкритих гірничих робіт | <https://vgr.nmu.org.ua/ua/annotation%20of%20lectures/selected%20disciplines.php> |
|  | Інформаційні технології з оптимізації технологічних процесів відкритих гірничих робіт | Кафедри відкритих гірничих робіт | <https://vgr.nmu.org.ua/ua/annotation%20of%20lectures/selected%20disciplines.php> |
|  | Сучасні тенденції досліджень міцності та руйнування структурно неоднорідних гірських порід і грунтів | будівництва, геотехніки і геомеханіки | <https://bg.nmu.org.ua/ua/phdstudents/> |
|  | Технологічний менеджмент у збагаченні корисних копалин на основі інформаційних технологій | технологічного інжинірингу переробки матеріалів | <https://zkk.nmu.org.ua/ua/uchbovyi_proces/Dystsypliny/dystsypliny.php> |
|  | Теоретичні основи синтезу технологій збагачення корисних копалин | технологічного інжинірингу переробки матеріалів | <https://zkk.nmu.org.ua/ua/uchbovyi_proces/Dystsypliny/dystsypliny.php> |
|  | Інноваційні заходи в системі підготовки газу до транспортування | транспортних систем та технологій | <https://tst.nmu.org.ua/ua/Student/%D0%92%D0%B8%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D1%96%20%D0%B4%D0%B8%D1%81%D1%86%D0%B8%D0%BF%D0%BB%D1%96%D0%BD%D0%B8/disciplines.php>  |
|  | Обґрунтування точності виконання маркшейдерських знімань з урахуванням тенденцій розвитку гірничого виробництва | маркшейдерії | <https://marksh.nmu.org.ua/ua/umr/robochy_programy_zdobyvachiv.php> |
|  | Сучасні методи виконання інструментальних досліджень та їх автоматизація | маркшейдерії | <https://marksh.nmu.org.ua/ua/umr/robochy_programy_zdobyvachiv.php> |
| 1.
 | Моніторинг умов праці | Охорони праці та цивільної безпеки | <https://aop.nmu.org.ua/ua/metodicki/aspirantcb/> |
|  | Сучасні засоби індивідуального захисту працюючих | Охорони праці та цивільної безпеки | <https://aop.nmu.org.ua/ua/metodicki/aspirantcb/> |
|  | Соціально-економічний аналіз наслідків надзвичайних ситуацій | Охорони праці та цивільної безпеки | <https://aop.nmu.org.ua/ua/metodicki/aspirantcb/> |
|  | Експертиза професійнихризиків | Охорони праці та цивільної безпеки | <https://aop.nmu.org.ua/ua/metodicki/aspirantcb/> |
|  | Ергономіка | Охорони праці та цивільної безпеки | <https://aop.nmu.org.ua/ua/metodicki/aspirantcb/> |
|  | Аудит систем цивільної безпеки | Охорони праці та цивільної безпеки | <https://aop.nmu.org.ua/ua/metodicki/aspirantcb/> |
|  | Задачі та проблеми галузі при освоєні продуктивних горизонтів | нафтогазової інженерій та буріння | <https://trrkk.nmu.org.ua/ua/peda_job/predmety185.php> |
|  | Технології видобутку та підтримання у робочому стані свердловин при видобутку нафти | нафтогазової інженерій та буріння | <https://trrkk.nmu.org.ua/ua/peda_job/predmety185.php> |
|  | Сучасні технології досліджень при спорудженні свердловин | нафтогазової інженерій та буріння | <https://trrkk.nmu.org.ua/ua/peda_job/predmety185.php> |
|  | Сучасні методи та технології освоєння продуктивних горизонтів | нафтогазової інженерій та буріння | <https://trrkk.nmu.org.ua/ua/peda_job/predmety185.php> |
|  | Технології видобутку та підтримання у робочому стані свердловин при видобутку газу  | нафтогазової інженерій та буріння | <https://trrkk.nmu.org.ua/ua/peda_job/predmety185.php> |
|  | Технології транспортування нафти та підтримання у робочому стані устаткування і комунікацій | транспортних систем та технологій | <https://tst.nmu.org.ua/ua/Student/%D0%92%D0%B8%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D1%96%20%D0%B4%D0%B8%D1%81%D1%86%D0%B8%D0%BF%D0%BB%D1%96%D0%BD%D0%B8/disciplines.php>  |
|  | Технології зберігання нафти та підтримання у робочому стані устаткування і комунікацій | транспортних систем та технологій | <https://tst.nmu.org.ua/ua/Student/%D0%92%D0%B8%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D1%96%20%D0%B4%D0%B8%D1%81%D1%86%D0%B8%D0%BF%D0%BB%D1%96%D0%BD%D0%B8/disciplines.php>  |
|  | Технології транспортування газу та підтримання у робочому стані устаткування і комунікацій | транспортних систем та технологій | <https://tst.nmu.org.ua/ua/Student/%D0%92%D0%B8%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D1%96%20%D0%B4%D0%B8%D1%81%D1%86%D0%B8%D0%BF%D0%BB%D1%96%D0%BD%D0%B8/disciplines.php>  |
|  | Технології зберігання газу та підтримання у робочому стані устаткування і комунікацій | транспортних систем та технологій | <https://tst.nmu.org.ua/ua/Student/%D0%92%D0%B8%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D1%96%20%D0%B4%D0%B8%D1%81%D1%86%D0%B8%D0%BF%D0%BB%D1%96%D0%BD%D0%B8/disciplines.php>  |
|  | Наукові та інноваційні завдання й проблеми буріння свердловин | нафтогазової інженерій та буріння | <https://trrkk.nmu.org.ua/ua/peda_job/predmety185.php> |
|  | Технології видобутку вуглеводнів та підтримання свердловин у робочому стані  | нафтогазової інженерій та буріння | <https://trrkk.nmu.org.ua/ua/peda_job/predmety185.php> |
|  | Сучасні технології досліджень при спорудженні свердловин | нафтогазової інженерій та буріння | <https://trrkk.nmu.org.ua/ua/peda_job/predmety185.php> |
|  | Нові підходи у дослідженнях процесів руйнування гірських  | нафтогазової інженерій та буріння | <https://trrkk.nmu.org.ua/ua/peda_job/predmety185.php> |

**ПЕРЕЛІК ВИБІРКОВИХ ДИСЦИПЛІН, СПРЯМОВАНИХ НА РОЗВИТОК НАВИЧОК SOFT SKILLS**

**ЗА ТРЕТІМ ОСВІТНЬО-НАУКОВИМ (Д-Р ФІЛОСОФІЇ) РІВНЕМ**

на 2021/2022 навчальний рік

| **№ з/п** | **Дисципліна** | **Кафедра, що викладає** | **Посилання** |
| --- | --- | --- | --- |
|
|  | Ведення ділових переговорів  | Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління | <https://pe.nmu.org.ua/ua/phd/> |
|  | Комунікації в економічній сфері  | Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління | <https://pe.nmu.org.ua/ua/phd/> |
|  | Стратегія і тактика ділових переговорів  | Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління | <https://pe.nmu.org.ua/ua/phd/> |
|  | Етика публічної діяльності | Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління | <https://pe.nmu.org.ua/ua/phd/> |
|  | Культура української наукової мови | Філології та мовної комунікації | [https://dnipromovantu.com.ua/робочі-програми/](https://dnipromovantu.com.ua/%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%87%D1%96-%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%B8/)  |
|  | Прикладна педагогіка та психологія вищої школи | Філософії і педагогіки | <https://filosof.nmu.org.ua/ua/phd.php>  |
|  | Особистий бренд науковця в українській та міжнародній науковій спільноті | Загальної та структурної геології |  |
|  | Англійська наукова мова | Перекладу | <https://pereklad.nmu.org.ua/ua/other_programmes.php>  |
|  | Додаткові навички для успіху науковців | Інжинірингу та дизайну в машинобудуванні | <https://gmi.nmu.org.ua/ua/osvita/vibor_studenta/index.php>  |